

# TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

## PCT

### INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD (Capítulo II del Tratado de Cooperación en materia de Patentes)

(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario	<b>PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN</b> Véase formulario PCT/IPEA/416	
Solicitud internacional N°  <b>PCT/ES2004/000508</b>	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) <b>(16.11.2004)</b>	Fecha de prioridad (día/mes/año) <b>20 NOVIEMBRE 2003 (20.11.2003)</b>
Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o a la vez clasificación nacional e CIP <b>VER HOJA ADICIONAL</b>		
Solicitante <b>PARALLEL KINEMATICS MACHINES S.L.</b>		

- El presente informe preliminar internacional sobre patentabilidad, se establece por esta Administración encargada del examen preliminar internacional según el Artículo 35 y se transmite al solicitante conforme al Artículo 36.
- Este INFORME comprende 5 hojas, incluida la presente hoja de portada.
- Este informe también contiene ANEXOS, que comprenden:
  - ☐ (remitido al solicitante y a la Oficina Internacional) un total de \_\_\_\_\_ hojas. descritas a continuación:
    - ☐ hojas de la descripción, las reivindicaciones y/o los dibujos que han sido modificadas y que sirven de base al presente informe, y/o de hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Administración (véase la Regla 70.16 y la Instrucción Administrativa 607 del PCT).
    - ☐ hojas que reemplazan a otras hojas anteriores, pero que esta Administración considera que contienen modificaciones que se extienden más allá de la divulgación de la invención tal como fue originalmente presentada, según se indica en el punto 4 del Recuadro I y en el Recuadro Suplementario.
  - ☐ (remitido únicamente a la Oficina Internacional) un total de (indicar tipo y número de soporte(s) electrónico(s)) \_\_\_\_\_, que contiene una lista de secuencias y/o tabla(s) relativas(s), solo en formato electrónico, como se indica en el Recuadro Suplementario relativo a listas de secuencias (ver Instrucción Administrativa 802).
- El presente informe contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes:
 

<input checked="" type="checkbox"/> Recuadro I	Base de este informe
<input type="checkbox"/> Recuadro II	Prioridad
<input type="checkbox"/> Recuadro III	No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial
<input type="checkbox"/> Recuadro IV	Falta de unidad de invención
<input checked="" type="checkbox"/> Recuadro V	Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración
<input type="checkbox"/> Recuadro VI	Ciertos documentos citados
<input type="checkbox"/> Recuadro VII	Defectos en la solicitud internacional
<input type="checkbox"/> Recuadro VIII	Observaciones relativas a la solicitud internacional

Fecha de presentación de la solicitud de examen preliminar internacional  <b>16 JUNIO 2005 (16.06.2005)</b>	Fecha de finalización del presente informe  <b>21 MARZO 2006 (21.03.2006)</b>
Nombre y dirección postal de la Administración encargada del examen preliminar internacional <b>OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS C/ Panamá, 1 - 28071 Madrid (España)</b> Nº de fax: 91 349 53 04	Funcionario autorizado  <b>González Peñalba, Óscar</b>  Nº de teléfono: 91 349 53 93

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE  
PATENTABILIDAD

Solicitud internacional N°

PCT/ES2004/000508

Recuadro I. Base de este informe

1. Por lo que respecta al **idioma**, este informe se ha establecido sobre la base:

- ☒ de la solicitud internacional en el idioma en el cual se depositó
- ☐ de una traducción del idioma original al siguiente idioma \_\_\_\_\_, que es el de una traducción proporcionada a los fines de:
- ☐ búsqueda internacional (según Reglas 12.3.a) y 23.1.b))
- ☐ publicación de la solicitud internacional (según Regla 12.4.a))
- ☐ examen preliminar internacional (según Reglas 55.2.a) y/o 55.3.a))

2. Por lo que respecta a los **elementos** de la solicitud internacional, esta opinión se ha establecido sobre la base de *(las hojas de reemplazo que hayan sido enviadas a la Oficina Receptora en respuesta a un requerimiento según el Artículo 14 se las denomina en este informe como "inicialmente presentadas" y no se anexan al informe)*:

- ☒ la solicitud internacional tal y como fue inicialmente presentada/enviada
- ☐ la descripción:  
páginas \_\_\_\_\_, tal como se presentaron/enviaron inicialmente  
páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_  
páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_
- ☐ las reivindicaciones:  
páginas \_\_\_\_\_, tal como se presentaron/enviaron inicialmente  
páginas \* \_\_\_\_\_, modificadas (acompañadas de una declaración) según el Artículo 19  
páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_  
páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_
- ☐ los dibujos:  
páginas \_\_\_\_\_, tal como se presentaron/enviaron inicialmente  
páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_  
páginas \* \_\_\_\_\_ recibidas por esta Administración en fecha \_\_\_\_\_
- ☐ una lista de secuencias y/o tabla(s) relativa(s) - ver Recuadro Suplementario relativo a listas de secuencias

3. ☐ Las modificaciones ha ocasionado la anulación de:

- ☐ la descripción, páginas \_\_\_\_\_
- ☐ las reivindicaciones, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ los dibujos, hojas/fig. \_\_\_\_\_
- ☐ la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_
- ☐ tabla(s) relativa(s) a la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_

4. ☐ El presente informe ha sido establecido como si no se hubiesen presentado (algunas de) las modificaciones anexadas a este informe y listadas abajo, ya que se ha considerado que iban más allá de la divulgación de la invención tal como fue presentada, como se indica en el Recuadro Suplementario (Regla 70.2.c)).

- ☐ la descripción, páginas \_\_\_\_\_
- ☐ las reivindicaciones, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ los dibujos, hojas/fig. \_\_\_\_\_
- ☐ la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_
- ☐ tabla(s) relativa(s) a la lista de secuencias (*precisar*) \_\_\_\_\_

\* Si se utiliza el punto 4, algunas o todas estas páginas pueden llevar el sello de "sustituida"

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE  
PATENTABILIDAD**

Solicitud internacional N°

**PCT/ES2004/000508**

**Recuadro V. Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**

**1. Declaración**

Novedad	Reivindicaciones	1-11	SÍ
	Reivindicaciones	_____	NO
Actividad inventiva	Reivindicaciones	1-11	SÍ
	Reivindicaciones	_____	NO
Aplicación industrial	Reivindicaciones	1-11	SÍ
	Reivindicaciones	_____	NO

**2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)**

Documentos tenidos en consideración.

Doc.	Número Publicación o Identificación	Fecha Pub.
D01	JP 04-147726 A	21/05/1992

La invención de la presente Solicitud consiste, de acuerdo con las cuatro primeras reivindicaciones de la misma, en un método para fabricar una base para una escala sobre un anillo giroscópico de una suspensión giroscópica de un brazo de una máquina de cinemática paralela, en la que el anillo giroscópico está provisto de unos pasadores de cojinetes que están trabajados en un estado fijo seguro, de tal manera que, conforme a este método, la base portadora de la escala se trabaja en un único y mismo estado fijo, que no cambia con respecto al estado de trabajo de los pasadores de cojinetes (reivindicación 1). La base y los pasadores de cojinetes pueden trabajarse en una operación de torneado y/o una operación de desbastado (reivindicación 2), las cuales pueden efectuarse de manera simultánea (reivindicación 3), y la graduación de escala se realiza sobre la base, de nuevo, en un único y mismo estado fijo (reivindicación 4).

En cuanto a las restantes reivindicaciones (5-11), dependientes de las anteriores, se refieren éstas a la configuración que se obtiene de la aplicación del método de fabricación de las reivindicaciones 1-4. Así, en la reivindicación 5 se detalla la forma de los pasadores de cojinetes (cilíndrica) y de la base para la graduación de escala, que puede ser un sector cilíndrico o un sector circular plano, lo que determina, en consecuencia, la configuración de la escala que se dispone sobre dicha base, ya sea de sector cilíndrico o de sector circular (reivindicaciones 6, 7 y 8). En la reivindicación 9 se especifica que la base de escala forma parte del anillo giroscópico, y en las reivindicaciones 10 y 11 se detalla la presencia de un lector que deja un cierto espacio a la escala graduada con el fin de registrar la posición angular del anillo giroscópico con respecto a una superficie de referencia (reivindicación 10), la cual está ubicada sobre una base y/o sobre el anillo giroscópico exterior (reivindicación 11).

Se considera que la invención, tal y como se define en estas reivindicaciones, tiene novedad y actividad inventiva por no estar comprendida ni resultar de forma evidente del estado de la técnica. El documento D01, citado con la categoría A en el Informe de Búsqueda Internacional, describe un procedimiento mediante el que se pretende aumentar la precisión en la fabricación de una articulación sincrónica, pero ni el procedimiento es semejante al expuesto en las

Continúa en página siguiente...

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE  
PATENTABILIDAD**

Solicitud internacional N°

**PCT/ES2004/000508**

**Continuación Recuadro V.**      **Declaración motivada según el Artículo 35(2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración**  
**Continuación 2.**

reivindicaciones 1-4 de su Solicitud, ni la configuración obtenida tiene características comunes a la de las reivindicaciones 5-11 de la misma. Valga, pues, este documento únicamente como referencia del estado de la técnica de la fabricación de uniones articuladas.

Sigue en página siguiente...

**INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE  
PATENTABILIDAD**

Solicitud internacional N°

**PCT/ES2004/000508**

**CLASIFICACIÓN OBJETO DE LA SOLICITUD**

*F16C 11/06* (2006.01)

*F16C 23/02* (2006.01)

*F16D 3/16* (2006.01)